公開 更用 昭和61-5257

⑲ 日本国特許庁(JP)

①実用新案出願公開

® 公開実用新案公報(U) 昭61-52957

@Int_CI_4		識別記号	庁内整理番号	43公開	昭和61年(19	186)4月9日
A 47 C B 60 R H 04 R	7/72 11/02 1/02 1/06	1 0 2 1 0 5 H A A	7309-3B 7443-3D B-7314-5D A-7314-5D 7314-5D	審査部	開水 未請 求	(全 頁)

ヘツドレストスピーカ装置 図考案の名称

> 閣 昭59-139558 ②実

顧 昭59(1984)9月14日

神戸市兵庫区御所通1丁目2番28号 富士通テン株式会社

内

神戸市兵庫区御所通1丁目2番28号 富士通テン株式会社 政 義 砂考 案 者

神戸市兵庫区御所通1丁目2番28号 富士通テン株式会社 ①出 願 人

1. 考案の名称

ヘッドレストスピーカ装置

- 2. 実用新案登録調求の範囲
- (1) 極席のヘッドレストにスピーカを取付けたヘッドレストスピーカ装置であって、前記ヘッドレストは前記スピーカを収容する中空部と、該中空部に該スピーカを係止する係止部と、該スピーカにけられた。 は信号入力部と接続されて該スピーカに情報信号を供給する信号出力部とを備えたことを特徴とするヘッドレストスピーカ装置。

公厕実周 昭和61- 2957

スピーカ装置。

3. 考案の醉細な説明

考案の技術分野

本考案は座席のヘッドレストにスピーカを取付けたヘッドレストスピーカに係り、特にスピーカの取付けを容易に行え、低音域を効果的に再生することのできるヘッドレストスピーカに関する。

從來技術と問題点

近年、カーラジオ、カーステレオ等の車離用音 響機器ではそのモニター隔として、或いはこれら の機器により再生された音声情報を必要な者のみ に個別に供給できるように自動車の座席のヘッド レストにスピーカを取付けたヘッドレストスピー カ装置が提案されている。

第8図及び第9図はこのようなヘッドレストス ピーカ装置の従来例を示す図である。

郷 8 図において、ヘッドレスト38 はヘッドレスト支持部39によりシート37に取付けられており、スピーカ40 は支持棒41 により回動自在にヘッドレスト支持部39に取付けられる。しかし、この糠成



ではスピーカ40を支持搾41を介してねじ等でヘッドレスト支持部39に取付けるため、スピーカ40の取付けに時間を要し、取付け作薬が煩雑であるという欠点があった。

また、第9図においてはヘッドレスト支持部42に固定されるヘッドレスト43内にスピーカ44を埋め込む構成であり、ヘッドレスト支持部42に固定されるヘッドレスト43内のフレーム45の両端部にスピーカ44が取付けられる。46はフレーム45を覆うクッション材である。しかし、この構成ではスピーカ44をフレーム45に取付けた後にクッション材46で覆わねばならず、クッション材46が履う形状が複雑となり、組立作変が極めて頻繁であった。

さらに、第8図及び第9図に示した構造では、 共にスピーカの密閉容額が小さくなるため低音域 の再生が困難であるという欠点があった。

考案の目的

本考案は上記従来の欠点に觸みてなされたもの であって、スピーカをヘッドレストに容易に取付 けることができ、また低音嬢を効果的に再生する ことのできるヘッドレストスピーカ装置とすることを目的とする。

考案の構成

本考案は上記の目的を達成するために、座席のヘッドレストにスピーカを取付けたヘッドレスト スピーカ装置であって、前記ヘッドレストは前記スピーカを収容する中空部と、該中空部に該スピーカが該係止部と、協よと一カに設けられた信号入力部と接続されて該スピーカに情報信号を供給する信号出力部とを備えたことを特徴とするものである。

考案の実施例

以下、本考案の好ましい実施例を図面を用いて 詳述する。

第1図乃至第3図は本考察に係るヘッドレストスピーカ装置の一実施例を示しており、第1図は断面図、第2図はヘッドレスト1の側面図、第3図はスピーカ10の豪面図である。

これらの図において、1は自動車等の座席のへ

ッドレスト、2はヘッドレスト1内に設けられた 筒状の中空体、3は中空体2の内部空間である中 空部、4は中空体2の開口部、5は閉口部4に設 けられた係止部である雌ねじ、6は第2図で示す ように関口部4に該関口部4の中心軸と直交する 方向に取付けられるピンジャックホルダ、1はピ ンジャックホルダ6の中心、すなわち閉口部4の 中心軸上に取付けられる信号出力部であるピンジ ャック、8はピンジャック7とカーステレオ、カ ーラジオ、アンプ等の音響機器とを接続するリー ド線、9は中空体2の外壁を冠いヘッドレストー を形成するクッション材、10はヘッドレスト1に 取付けられるスピーカであり、スピーカユニット 11と、雌ねじ5と螺合する縫ねじ13を有しスピー カユニット11を把持するスピーカ支持部対12とか らなる。14は第3図に示すようにスピーカ支持部 材12の裏面に形成された関口面の直径方向に取付 けられるピンプラグホルダ、15はピンプラグホル グ14の中心に取付けられた信号入力部であるピン プラグであり、雌ねじ5と雄ねじ13とが螺合され

迎開寒開 昭和61-52957

た時にピンジャック 7 と嵌合して歯気的に接続されるように取付け位置が規定されている。 16 はピンプラグ 15 とスピーカユニット 11 のボイスコイル17 につながるスピーカユニット 11 の入力端子とを接続するリード線である。

ッドレスト1からスピーカ10が取外される。



また、第4図はヘッドレスト1からスピーカ10を取外した時に、ヘッドレスト1の閉口部4に取付ける目隠し版の側面図であり、ヘッドレスト1の閉口部4に取付ける目隠し板18は閉口部4に形

公園美用 昭和61-€2957

成された雌ねじ5と螺合する離ねじ19を有する。 目隠し板18をヘッドレスト1に取付ける場合は、 スピーカ10の取付けと同様に雄ねじ19と雌ねじ5 とを螺合し、取外す場合は雄ねじ19と雌ねじ5の 螺合を解く。これにより、ヘッドレスト1からスピーカ10を取外した時にも外側を損なうことがない。



レスト20に設けられた係止部をなす透孔、27はへ ッドレスト20に取付けられるスピーカであり、ス ピーカユニット30とスピーカユニット30を把持す るスピーカ支持部材28とからなる。29は避電性の 材料からなる信号入力部であり、スピーカ支持部 材28の外壁に設けられ、スピーカ27をヘッドレス ト20に装着した時、満22内を闇動して信号出力部 23と接続される。31は信号入力部29とスピーカユ ニット30のボイスコイルにつながるスピーカユニ ット30の入力端子とを接続するリード線、32はへ ッドレスト20に設けられた透孔26と係合しスピー カ27をヘッドレスト20に係止する作用片であり、 外側に向かってバネ性を有する。33はゴム等の可 **提性材料で形成された彈性部材であり、スピーカ** 27をヘッドレスト20に取付けた際に弾性部付25と 対向する位置のスピーカ支持部材28に設けられて いる。 第7 図は透孔26 及び作用片32 を詳細に示す 断面図であり、ヘッドレスト20にスピーカ27を取 付けた状態を示している。作用片32はスピーカ支 **持部材28に形成された孔34内に移動可能に収容さ**



公▶実用 昭和61-1957

れており、孔34内に設けられたバネ35により閉口 面方向に押圧されると共に、リング36によりバネ 35の押圧力による移動が規制される。

この機成により、ヘッドレスト20にスピーカ27 を取付ける場合は、満22に信号入力部29を嵌め込 み、スピーカ27をヘッドレスト20の中空部21内に 挿入する。この時、作用片32は選孔26と孔34とが 重なるまでは、ヘッドレスト20の内壁によりバネ 35の弾性力に反して押圧された状態で中空部21内 を摺動され、透孔26と孔34が重なると、第7図で 示すように、バネ35の彈性によって作用片32の先 嫡部が透孔26内に挿入されるため、スピーカ27が ヘッドレスト20に固定される。また同時に、信号 出力部23と信号入力部29とが接合され、スピーカ 27と図示せぬカーラジオ、カーステレオ等の音響 機器とが電気的に接続される。さらに、弾性部材 25と弾性部対33とが密撥し、中空部21が密閉され 大容額の共振空間が形成される。また、ヘッドレ スト20からスピーカ27を取外す場合は、透孔26の 外側から作用片32の先端を押圧して、作用片32と



透孔26との係合を解除することによってスピーカ 27をヘッドレスト20から拡脱する。

以上のように、本実施例ではヘッドレスト20に 形成された送孔26にスピーカ支持部村28に設けられた送孔26にスピーカ支持部村27を取付けることができるため、ここの 取付け作業をあられることができるができるができるに行うことが発生して送路に行うことがれるのかまた。 されているのみであるため中空部21をされるいるできるによっておる再生音の低音域をより効果 的に改善することができる。

考寒の効果

以上、詳細に説明したように、本考案に係るヘッドレストスピーカ装置では、スピーカがヘッドレストに取付けられた時に、スピーカに設けられた信号入力部と接続されてスピーカに情報信号を供給する信号出力部がヘッドレストに設けられているため装置内の配繳処理を非常に簡素化でき、ヘッドレストに対するスピーカの取付け作業を極



めて容易に行うことができる。さらにヘッドレスト内にはスピーカを収容する中空部が広く設けられているため、大容穏の共振空間が形成され、スピーカによって低音域を効果的に再生することができる。

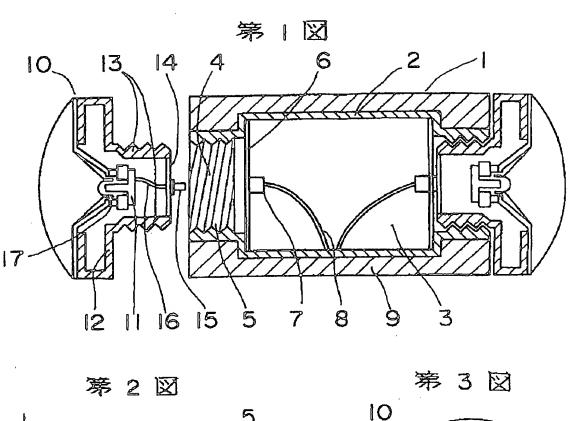
4. 図面の簡単な説明

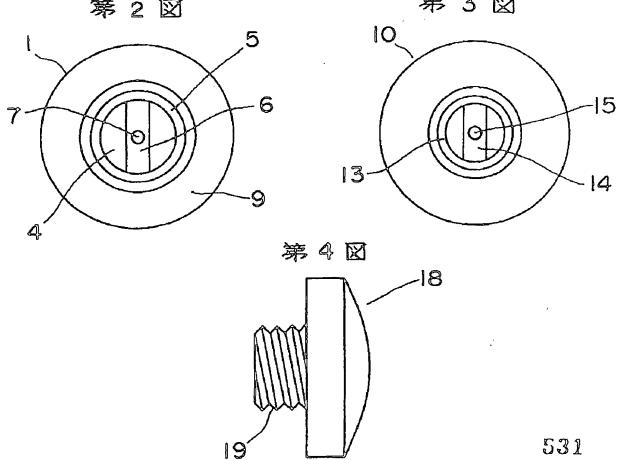
第1図は本考案に係るヘッドレストスピーカ装置の一実施例を示す断面図、第2図はヘッドレストルの側面図、第3図はスピーカ10の夏面図の第4図は目隠し板の側面図である。第5図は本考案の他の実施例であるヘッドレストの斜視図、第6図はスピーカの一部破断図、第7図はヘッドレストにスピーカを取付けた時の係止部の断面図、第8図及び第9図は従来例を示す図である。

1. 20はヘッドレスト、3, 21は中空部、4は 閉口部、5は雌ねじ、7, 23は信号出力部、10, 27はスピーカ、12, 28はスピーカ支持部材、11, 30はスピーカユニット、13は雄ねじ、15, 29は信 号人力部である。 実用新寒登録出願人

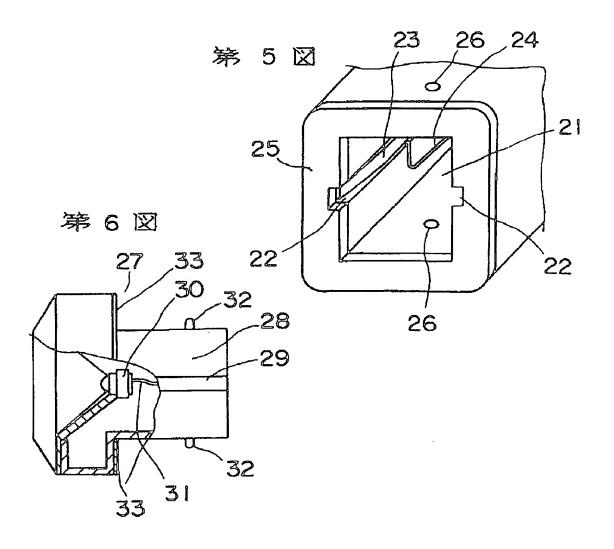
富士通テン株式会社







公開度用 昭和61-5957



第 7 図

